ELECTRONIC SETTLEMENT SYSTEM AND ELECTRONIC SETTLEMENT METHOD

Publication number: JP2002133335

Also published as: TUS 2002138425 (A1)

Publication date: 2002-05-10

SHIMIZU ATSUSHI; HIRAKAWA YASUYUKI; KANEDA

NORIAKI

Applicant: OMBON TATEISI ELECTRONICS CO

Classification:

Inventor:

- international: G06Q20/00: G06Q30/00: G06Q40/00: G06Q20/00: G06Q30/00; G06Q40/00; (IPC1-7): G06F17/60

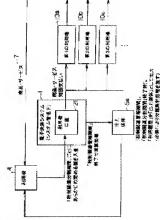
- European: G06Q30/00C

Application number: JP20000321445 20001020 Priority number(s): .IP20000321445 20001020

Report a data error here

Abstract of JP2002133335

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an electronic settlement method capable of functioning without being influenced by a use limit or a deposit balance, and applying a use result to processing by a user, SOLUTION: This electronic settlement method receives a deposit from a user 4 in an electronic settlement account every installment period dividing a specified period, and the difference generated due to electronic settlement processing is cleared up at the expiration of the specified period. To a use result of the electronic settlement, classification codes such as a use place classification, a use item classification, and a user classification are added in advance. The use result of the electronic settlement is classified and totaled up by using the added classification codes to output, thereby obtaining an electronic settlement use statement recording medium 5 capable of being applied to processing required by the user 4.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(II)特許出願公開番号 特開2002-133335 (P2002-133335A)

(43)公開日 平成14年5月10日(2002.5.10)

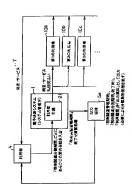
(51) Int.Cl.7	裁別記号	FΙ	デーマコート*(参考)
G06F 17/60	402	C06F 17/	60 402 5B049
	2 3 4		234A 5B05ü
			2 3 4 U
	414		414
	426		4 2 6
		客查請求	有 請求項の数3 OL (全29頁)
(21) 出願番号	特願2000-321445(P2000-321445)	(71)出職人 (000002945
			オムロン株式会社
(22) 出願日	平成12年10月20日(2000.10.20)		京都市下京区塩小路通漏川東入南不動堂町
		1	801番地
		(72)発明者	清水 敦
			京都府京都市下京区塩小路通堀川東入南不
		1	動堂町801番地 オムロン株式会社内
		(72)発明者	平川 靖行
			京都府京都市下京区塩小路通堀川東入南不
		1	動堂町801番地 オムロン株式会社内
		(10,14.10.	100083954
		:	弁理士 青木 輝夫
			最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 電子決済システムおよび電子決済方法

(57)【要約】

【課題】 利用限度や入金残高に影響されず機能し、利 用結果を利用者での処理に活用できる電子決済方法を提 俳すること。

【解決手段】 所定期間を冷留する分割期間ごとに利用 名4からの入金額を電子洗済口庫に受付け、電子洗済型 回始無処生じた差額を所定期間の終了時に消費する電子 決済方法とする、電子洗済処理の利用結果には、利用場 分類、利用項目分類、利用者分類などの分類コードがあ かじか付きされている。電子洗済処理の利用結果を、 付与された分類コードを用いて分類集計して出力するこ とにより、利用者もの所証する処理に活用できる電子洗 済利用判細記録解析を容得る。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 商取引の電子決済に利用する電子決済シ ステムにおいて、

所定期間を分割した期間である分割期間ごとに、電子決済口座に対する利用者よりの入金額を受付ける入金手段

利用者の電子決済の利用に応じて、前記電子決済口座よ りの支払いを実行する支払手段と、

入金手段が受け付けた入金額より、支払手段が実行した 支払い額を差し引いた差分を入金残高として算出する算 出手段と

前記入金額と、前記支払、頼および算出手段が類出した 入金額拠高を前記電子決済口座に記憶する記憶手段と、 所定期間の終了に応じて、前記電子決済口座に記憶きれ る入金額拠高の過不足額を利用者との間で消算する清算 手段と、を有することを特徴とる電子決済システムの出 対機取住より出力される出力線体であって、 前記電子決済システムの利用限度を書き込んで成る出力

媒体。 【讃求項3】 商取引の電子決済に利用する電子決済方

【請求項3】 商取引の電子決済に利用する電子決済方法において、

所定期間を分割した期間である分割期間ごとに、電子決済口座に対する利用者よりの入金額を受付け、 受け付けた入金額を前記電子決済口座に記憶し、

利用者の電子決済の利用に応じて、前記電子決済口座よりの支払いを実行し、

実行した支払額を前記電子決済口座に記憶し、 所定期間の終了に応じて、前記電子決済口座に記憶され の表金額残高の過不足額を利用者との間で清算する ことを特徴とする電子決済方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】この発明は商取引の電子決済 に利用する電子決済システムおよび電子決済方法に関す るものである。

[0002]

【健東の技術】健東の電子液済方法には、例えばワレジット方式を寸別ペイド方式がある。フレジット方式とは 利用者の経済力などに応じてあらかとめ実める電信 額として与え、この与信額の範囲内での彼払いを認める 方式である。またプリペイド方式はあらかじむ利用者から徴収した額の範囲内での利用を認める方式である。電 子マネーはこのプリペイド方式に含まれる。電 子マネーはこのプリペイド方式に含まれる。

【0003】図1は電子決済方法に用いられる装置のブロック図で、図2はクレジット方式による従来の電子決済方法を示すブロック図である。

[0004]電子決済システムでは例えばクレジットカードなどの利用者認証媒体を用いて、利用者の認証処理を実行する。次に利用者認証処理で適合した利用者の与

信額残高を確認する。最後に与信額残高確認処理で残高 が確認できた利用者について電子決済システムの利用に 応じた支払いを実行する。

[0005] 図3はプリペイド方式による従来の電子検 流方法をデオブロック図である。電子液済システムでは 例えばプリペイドカードや電子マネー記憶媒体ととの利 用者認証媒体を用いて、利用格の認証処理を実行する。 次に利用者認証処理で適合した利用者の予約金売業を 設する。最後に予約金売高速処理で残高が確認できた 利用者について電子供済システムの利用に応じた支払い を実行する。

【0006】以下、図1、図2を用いて従来のクレジッ ト方式による電子決済方法について、説明する。この電 子決済方法では、あらかじめ定める額を与信額として利 用者4に与え、与えた与信額の枠の範囲で適正な利用者 4と認証できた電子決済について決済処理を実行する。 商品サービス利用場10より利用場端末11を介して利 用者認証依頼を受け付けた電子決済システム処理部la は、利用者4の認証処理を実行する。次に電子決済シス テム処理部1aは認証処理の結果、適正な利用者4と認 証された利用者4の与信額およびこれまでの利用額を電 子決済システム記憶部1bより取得して、与信額残高確 認処理を実行する。次に電子決済システム処理部1aは 与信頼残高確認処理の結果、与信頼残高があると確認さ れた場合には電子決済システム1の利用可能である旨の 確認処理結果を利用場端末11に通知する。また同様に 電子決済システム処理部1aは与信額残高がないと確認 された場合には電子決済システム1の利用不可である旨 の確認処理結果を利用場端末11に通知する。電子決済 システム1の利用可能を通知した後、電子決済システム の利用を利用場端末11からの入金処理依頼として受け 取った電子決済システム処理部1aは、電子決済システ ム口座19から利用場事業者口座20への振込処理とし て、金融機関ホスト処理部2aへの振込処理依頼を介し て実行する。電子決済システム口座19から利用場事業 者口座20への振込処理の結果は例えば1ヶ月など一定 期間とりまとめて、利用者口座18より電子決済システ ム口座19への振込処理として清算がなされる。図例は 金融機関にあらかじめ利用者が設けた利用者口座18よ りの振込処理にて清算される例である。

 利用者4と認証された利用者4の予納金残高を電子決済 システム記憶部1 bより取得して、予納額残高確認処理 を実行する。次に電子決済システム処理部1aは予納額 残高確認処理の結果、予納額残高があると確認された場 合には電子決済システム1の利用可能である旨の確認処 理結果を利用場端末11に通知する。また同様に電子決 済システム処理部1aは予納額残高がないと確認された 場合には電子決済システム1の利用不可である旨の確認 処理結果を利用場端末11に通知する。電子決済システ ム1の利用可能を通知した後、電子決済システムの利用 を利用場端末11からの入金処理依頼として受け取った 電子決済システム処理部1 a は、電子決済システム口座 19内部にあらかじめ設けられた利用者口座21から利 田場事業者口座20人の振込処理として、金融機関ホス ト処理部2aへの振込処理依頼を介して実行する。図例 は金融機関にあらかじめ電子決済システム1が設けた電 子決済システム口座19よりの振込処理にて清算される

【0008】図4は図2に示す従来の電子決済方法における利用者認証処理と与信額残高確認処理を詳細に説明するフローチャートである。

【0009】電子決済システム処理部1aは、利用者認 証処理の依頼があるか否かを利用場端末 1 1 から受信す る信号の有無により判定する (ST1)。ない場合には 電子決済システム処理部1 a は他の処理を実行して待機 する(ST2)。ある場合には利用者認証媒体6の認証 情報を利用場端末11を介して取得する(ST3)。取 得された認証情報を、あらかじめ電子決済システム1に 保管する利用者4の認証情報と照合するために、利用者 4の認証情報を電子決済システム記憶部1bより取得し (ST4)、利用者認証媒体6より取得した利用者4の 認証情報と電子決済システム記憶部1 b より取得した利 用者4の認証情報を照合し(ST5)、適合するか否か を判定する(ST6)、適合しない場合には電子決済シ ステム処理部1aは利用者認証媒体6の不適合を利用場 端末11に通知し(ST8)、通知結果を電子決済シス テム記憶部1bに記憶して(ST12)、処理を終了す る。適合した場合には電子決済システム処理部1aは利 用者4の与信額残高を利用者電子決済システム記憶部1 bより取得し(ST7)、与信額残高ありか否かを判定 する (ST9). ある場合には電子決済システム処理部 1 aは電子決済システム1の利用許可を利用場端末11 に通知し(ST10)、ない場合には利用者4の与信額 残高なしを利用場端末に通知する(ST11)。通知結 果は電子決済システム記憶部1bに記憶して(ST1 2) 処理を終了する。

【0010】図5は図2に示す従来の電子決済方法における電子決済システム1の内部処理を詳細に説明するフローチャートである。

【0011】電子決済システム処理部1aは、利用場端

末11からの電子決済システム1の利用通知があるか否 かを判定する (ST13)。 ない場合には電子決済シス テム処理部1aは他の処理を実行して待機する(ST1 4)。ある場合には利用者4の利用額を利用場端末11 から取得し(ST15)、取得した今回の利用額を利用 内容とともに電子決済システム記憶部1bに記憶する (ST16)。次に電子決済システム処理部1aは、利 用者4のこれまでの利用額累計額を電子決済システム記 憶部1bより取得し(ST17)、取得した利用額累計 額に利用場端末11から取得した今回の利用額を加算し (ST18)、加算後の利用額累計額を利用者4の新た **な利用額累計額として電子決済システム記憶部1**bに記 憶する (ST19)。次に電子決済システム処理部1a は、利用者4の与信額残高を電子決済システム記憶部1 bより取得し(ST20)、利用場端末11から取得し た今回の利用額を与信額残高より減額し(ST21)、 減算後の与信額残高を新たな与信額残高として電子決済 システム記憶部1 bに記憶して(ST22)、処理を終 了する。

【0.012】図6は図2に示す従来の電子決済方法における電子決済処理と清算処理を詳細に説明するフローチャートである。

【0013】電子決済システム処理部1aは、利用額の 電子決済システム記憶部1bへ自らが書き込んだ書き込 みがあるか否かを判定する (ST23)。 ない場合には 電子決済システム処理部1 aは他の処理を実行して待機 する(ST24)。ある場合には書き込まれた利用者4 の利用額を電子決済システム記憶部1bより取得し(S T25)、電子決済システム口座19より今回の利用額 を利用場事業者口座20へ振込する振込処理を金融機関 ホスト処理部2aに依頼する(ST26)。次に電子決 済システム処理部1aは、金融機関ホスト処理部2aよ りの振込処理完了の通知があるか否かを判定して(ST 27)、ない場合には他の処理を実行して待機し(ST 28)、ある場合には利用額の振込処理完了を電子決済 システム記憶部1 bに記憶する (ST29)。次に電子 決済システム処理部1aは、一定期間経過したか否かを 判定して(ST30)、経過していない場合にはステッ プ23に戻り、経過している場合には利用者4のこれま での利用額累計額を電子決済システム記憶部1bより取 得し(ST31)、取得した利用額累計額を電子決済利 用明細記録媒体5として電子決済記録媒体出力部1dよ り出力する (ST32)。次に電子決済システム処理部 1 aは、利用者口座18より利用額累計額を電子決済シ ステム口座19へ振込する振込処理を金融機関ホスト処 理部2aに依頼し(ST33)、金融機関ホスト処理部 2aより振込処理完了の通知があるか否かを判定して (ST34)、ない場合には他の処理を実行して待機し (ST35)、ある場合には完了した振込処理結果を電 子決済利用明細記録媒体5として電子決済記録媒体出力

部1 d はり出力する (ST36) 、次に電子決済システ ム処理部1 aは、電子決済システム記憶部1 bより取物 した頻振処理完了額を減算し (ST37)、減難線の利 用限累計額から、金融ホスト処理部2 a より取物 した振込処理完了額を減算し (ST37)、減難線の利 用限累計額を利用者4の新たな利用期累計額として電子 決済システム記憶部1 b に記憶する (ST38)、次に 電子決済システム記憶部1 b に記憶する (ST38)、次に 電子決済システム記憶部1 b に対し、 リ、金融ホスト処理部2 a より取得した振込処理完了 額を取得した与信額残高に加算し (ST40) 加算後 の与信額残高を前たな与信額残高として電子決済システ 会影機計1 b に影像して(ST41)、処理を表すステ 会影機能1 b に影像して(「ST41)、処理を表すステ 会影機能1 b に影像して(ST41)、処理を表するステ

【0014】図7は図3に示す従来の電子決済方法における利用者認証処理と予納金残高確認処理を詳細に説明するフローチャートである。

【0015】電子決済システム処理部1aは、利用者認 証拠期の位限があるか否かを利用場場末11から受信す 信号の有無により判定する(ST42)。たい場合に は電子決済システム処理部1aは他の処理を実行して待 機する(ST43)。ある場合には利用者認証媒体もの 認証情報を利用場場末11を介して取得する(ST4)。取得された認証情報を、あらかじめ電子決済シス

テム1に保管する利用者4の認証情報と照合するため に、利用者4の認証情報を電子決済システム記憶部1b より取得し(ST45)、利用者認証媒体6より取得し た利用者4の認証情報と電子決済システム記憶部1bよ り取得した利用者4の認証情報を照合し(ST46)、 適合するか否かを判定する (ST47)。適合しない場 合には電子決済システム処理部1aは利用者認証媒体6 の不適合を利用場端末11に通知し(ST49)、通知 結果を電子決済システム記憶部1bに記憶して(ST5 3) 処理を終了する。適合した場合には電子決済シス テム処理部1aは利用者4の予納金残高を利用者電子決 済システム記憶部1bより取得し(ST48)、予納金 残高ありか否かを判定する(ST50)。ある場合には 電子決済システム処理部1aは電子決済システム1の利 用許可を利用場端末11に通知し(ST51)、ない場 合には利用者4の予納金残高なしを利用場端末に通知す る(ST52)。通知結果は電子決済システム記憶部1 bに記憶して(ST53)、処理を終了する。

【0016】図8は図3に示す従来の電子決済方法における電子決済システム1の内部処理を詳細に説明するフローチャートである。

【0017】電子決済システム処理部1 aは、利用場幅 末11からの電子決済システム1の利用通知があるか高 かを判定する(ST54)。ない場合には電子決済シス テム処理部1 aは他の処理を実行して移模する(ST5 5)。ある場合には利用者4の利用額を利用場端末11 から販格し(ST56)、取得した今個の利用額を利用 内容とともに電子決済システム配徳部1bに記憶する (ST57)。次に電子次済システム処理部1aは、利 用者4のこれまでの利用額無計画を音子決済システム記憶部1bとり取得し(ST58)。取得した利用額果計 額に利用場端末11から取得した今回の利用額を加算し (ST59)。加度後の利用額果計額を利用者名の新た な利用銀票計額として電子渋済システム起憶部1bに記 値する(ST60)。次に電子渋済システム起煙部1a は、利用者4の予結金残高を電子渋済システム運徳部 bより取得し(ST61)。利用場端末11から取得し ケ今回の利用部子が自然更した。 が譲後の子輪金残高を電子洗済システム温徳部 りより取得し(ST61)。利用場端末11から取得し ケ今回の利用部子輪金残高で表演形して電子決済 システム性節1bに記憶して(ST63)、処理を終 する。

【0018】図9は図3に示す従来の電子決済方法における電子決済処理と清算処理を詳細に説明するフローチャートである。

【0019】電子決済システム処理部1aは、利用額の 電子決済システム記憶部1bへ自らが書き込んだ書き込 みがあるか否かを判定する(ST64)。ない場合には 電子決済システム処理部1aは他の処理を実行して待機 する(ST65)。ある場合には書き込まれた利用者4 の利用額を電子決済システム記憶部16より取得し(S T66)、電子決済システム口座19より今回の利用額 を利用場事業者口序20へ振込する振込処理を金融機関 ホスト処理部2aに依頼する(ST67)。次に電子決 済システム処理部1aは、金融機関ホスト処理部2aよ りの振込処理完了の通知があるか否かを判定して(ST 68) ない場合には他の処理を実行して待機し(ST) 69) ある場合には利用額の振込処理完了を電子決済 システム記憶部1 bに記憶する(ST70)。次に電子 決済システム処理部1 aは、一定期間経過したか否かを 判定して(ST71)、経過していない場合にはステッ プ64に戻り、経過している場合には利用者4のこれま での利用類果計類を電子決済システム記憶部1bより取 得1. (ST72). 取得した利用額累計額を電子決済利 用明細記録媒体5として電子決済記録媒体出力部1 dよ り出力して(ST73)、処理を終了する。

[0020]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来のこれもの電子投済方法ではまれぞれ制制があり、自由に利用できなくなる場合があった。具体的にはクレジット 方式では与信觀を使いきると利用できなくなる。またア リベイド方式では子納金残威を使いきると利用できなく なり、利用額をあらかじめ予想して十分な額を予納する 必要がある。

【0021】そこで本発明は、前記のような問題点を解決するものであって、入金額が負であっても機能する電子決済方法を提供することを課題とする。

[0022]

【課題を解決するための手段】この発明は前記課題を解 決するために、所定期間を分割した期間である分割期間 ごとに電子決済口座に対する利用者にありの入金額を受付 行、所定期間の終了に応じて入金額残高の過不足額を利 用者との間で消算する電子決済方法である。

【0023】より詳しくは、所定期間を分割した期間である分割期間ごとに、電子決済口座に対する利用者より ある分割期間ごとに、電子決済口座に対する利用者より 利用者の電子決済の利 用に応じて、前記電子決済口座よりの支払いを実行する 支払手段と、入金年段が受け付けた人金額より、支払手 形が実行した支払い額を走り引いを差かる企業高として算出する算出手段と、前記入金額と、前記支払い額お よび算出手段が解出した人金額を高き前記電子決済口座 に記憶する記憶手段と、所定部の終了に応じて、 に記憶する記憶手段と、所定部の終了に応じて、 第二 者との間で清算する清算手段とで電子決済システムを構 成したことを特徴とする。

【0024】また別の発明では、前記電子決済システム の出力機能により出力される出力媒体であって、前記電 子決済システムの利用履歴を書き込んで成る出力媒体で **2

【0025】また別の発明では、所定期間を分割した期間である分割的間だとに、電子決済口座に対する利用者 よりの入金額を受付け、受け付けた入金額を前電電子決 済口座に記憶し、利用者の電子決済の利用に応じて、前 記電子決済口座よりの支払いを実行し、実行した支払額 を前電電子決済口運に配徳し、所定期間の破下に応じ

て、前記電子決済口座に記憶されている入金額残高の過 不足額を利用者との間で清算する電子決済方法であることを特徴とする。

[0026] ここでいうところの所定期間とは、例えば 1年間や学年間など、電子液活方法の提供者と利用者で あらかじめ取り洗めた期間のとなるる。また所定期間 の始まりを「年度」や「半期」「四半期」に合わせてお くと、電子洗済利用度歴が建業管理などの結果報告に流 用でき、処理工数が掲縮されるなど便利である。

【0027】また我が国では、企業や個人商店よりの税金が申請される税別についての管理開閉が「年度」であ う、この場合の規模関連管理開閉である「年度」で この「年度」を均等分する「半期」や「四半期」を所定期 間にすることで、電子決済利用関歴が税金の申請に流用 できることになる。

【0028】またここでいうところの分割期間とは、例 えば1ヶ月間など、前記が定期間を分割する、電子決済 方法の4機供者と利用者であらかし効取り決めた期間のこ とである。また分割期間を前記所定期間を等分に分割す お期間にすることにより、利用者は電子洗浴口摩に対す る入金処理を、一定期間ごとに繰り返すこととなり、入 金処理をルーチン処理とすることができる。

【0029】また前記分割期間ごとの入金額を一定額と

することで、利用者にとって用意する入金額が確定され る。入金額が確定されることは、入金額として用意する 資金割遂が所定期間の開始前に計画できるというメリッ トを利用者にもたらす。

【0030】また前記分割期間ごとの入金額を、電子決済方法の提供者があらかじめ用意するメニュに応じて決定することで、電子決済サービスを商品パッケージと同様に扱うことができるというメリットを利用者にもたらす。

【0031】また所定期間もしくは分割期間の電子決済 方法の利用契線を、次の所定期間もしくは分割期間に反 映することで、分割期間終了時の電子決済口座に残る入 金額残高が多く残ることも負になることも少なくなり、 効率的運用することができる。

[0032]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施形態について 図を参照しながら説明する。

【0033】図1は従来技術の説明の際、簡単に説明したが、本発明の実施形態においても使用するので、本発明の実施形態に合わせて説明する。

【0034】図1は電子決済システム1を含む電子決済 方法の全体ブロック図を示している。

【0035】電子決済システム1の利用者4は、商品サ ービス利用場10において商品・サービス7を受け取る 際の決済に電子決済システム1を利用する。商品サービ ス利用場10とは、利用者4が商品を購入したり、サー ビスを受けたりする「場(場所)」のことであり、例え ばいわゆる小売り店舗などのことである。まず利用者4 は利用者認証媒体6を用いて、商品サービス利用場10 に設置されている利用場端末11にて電子決済システム 1にアクセスする。利用者認証媒体6とは、電子決済シ ステム1を利用する利用者4が適正な利用者4かを認証 するためのツールであり、例えば電子情報を保持するI Cカードや磁気カードなどのことである。利用場端末1 1は、利用者認証媒体6を読み取る媒体読み取り手段お よび、利用者4が入力するパスワードの入力手段を備え ている。なお利用者認証媒体6には、利用者認証コード および利用場端末11に入力されたパスワードを照合す るための情報が記録されている。

【0036】電子技済システム1は、利用者智証採集6 から取得される情報と、利用場端末11を介して利用者 4より取得される代表していて、適正を利用者 4であると判定できた場合に電子技済が理を実行する。 窓子決済システム1の利用原原は電子技済やステム記憶 部1しに蓄積され、一定期間結過した核に電子技済記録 媒体出力部1 dより出力される電子技済利用明細記録試 様にちにて利用者なに気造される。電子技済利用明細記録は 様にちに記載される電子技済利用の対値を、利用者4は 利用料のとして電子技済ンステム1に支払う、利用者4 利用料のとして電子技済ンステム1に支払う、利用者4 が利用料のを支払う方法には、金税機関電資店舗12の 無人端末であるATM(自動提込支払い機)13もしく は有人の窓口業務による窓口業務端末14のいずれか一 方を用いて、金融機関ホストサーバ2を経由して利用料 9を電子決済システム1に支払う方法がある。また振込 端末設置店舗15に設置される各種の振込端末16を用 いて振込端末設置機関ホストを経由して利用料9を電子 決済システム1に支払う支払い方法もある。金融機関営 業店舗12における金融機関とは例えばいわゆる銀行の ことであり、その営業店舗とは利用者4が足を運ぶこと ができるいわゆる支店本店のことであり、窓口業務とは 利用者4が接することのできる機能窓口のことである。 金融機関ホストサーバ2とは、利用者4が直接接するこ とのできない金融機関の機能中枢のことである。振込端 末設置店舗15とは、金融機関ホストサーバ2を持つ金 融機関以外の他系列の金融機関を含む、いわゆる振込処 理ができる振込端末16を設置している店舗のことであ るが、電子決済システム1と間接的にでも接続可能な振 込端末16を設置していればよく、例えば郵便局やいわ ゆるコンビニエンスストアなども含む。振込端末設置機 関ホスト3とは、振込端末設置店舗15に対応するホス トサーバのことである。また利用者4が有する例えばバ ソコンや携帯電話およびファクシミリなどの利用者端末 8を用いて、ネットワークを介した金融機関の口座引き 落としによる支払い処理をする方法もある。電子決済利 用明細記録媒体5は、例えば書面などの紙媒体や電子情 報などの電子媒体である。電子決済利用明細記録媒体5 の利用者4への伝達を目的とした送付には、紙媒体の場 今には例2 ば記録媒体である印刷物を封筒などに入れて 郵送する方法、はがきに直接印字する方法、および利用 者4の持つファクシミリに出力させる方法がある。電子 媒体の場合には例えば電子メールを用いて利用者4の持 つパソコンや携帯電話などの端末に電送する方法があ る。 なおこの電子決済利用明細記録媒体5は、いわゆる 請求書としての機能を持ち合わせることが一般的であ

る。 【0037】金融機関ホストサーバ2の内に電子決済システム1の機能を保有してもよい。また電子決済システム1の内に金融機関ホストサーバの機能を保有してもよい。

【0038】図10は本発明の電子決済方法の第1実施 形態を示す概念図である。

[0039]利用将4は電子決済システム1の接電下にある利用者日座21に対し、税制に関連がけられた管理 期間である税制限度管理期間を分割した税制限基外制期間ごとに、あらかじめ定から額を入金する。ここでいうところ利用者4は個人であることも法人であることある。利用者4は法人そのものであるが、実際は法人名義で入金を実施する表し、規制のであるが、実際は法人名義で入金を実施する法人規制の出格部門であることが多い。またこの場合、電子検済システム19利用者4は 法人を構成する内部組織、正確には内部組織を構成する 構成員である人であることが多い。具体的には例えば法 人を会社とするならば、内部組織は事業部、部、課、 係、グループなどとなる。よって法人という組織体の概 念を、内部組織もしくはその人的構成員で構成されるも のと定義づけすれば、利用者を個人から法人へ概念拡張 しても、その両者を同一のものとして扱えるため矛盾は なく、説明上の問題はない。税制関連管理期間とは、例 えば税額の決算をする年度のことであり、税制関連分割 期間とは、例えば予算管理をするために利便性のある1 ヶ月のことである。なお税制関連管理期間に限定される ことはなく、所定期間としてもよい。また税制関連分割 期間は同様に所定期間を分割する分割期間としてもよ い。あらかじめ定める額とはあらかじめ利用者4と電子 決済システム1との間にて定める取り決めに基づく額の ことで、一定額であっても、利用度に応じて変動する額 であってもよい。利用者4が利用場10a、10b、1 ○cで利用した商品・サービス7の対価として利用者口 座21より利用場に対し、対価が支払われる。電子決済 システム1からは税制関連管理期間および税制関連分割 期間の終了時に、利用者4に対し、電子決済システム1 の利用履歴が必要に応じて出力媒体22として出力され る。この出力媒体5 a は図1の電子決済利用明細記録媒 体5に相当し、利用者4の必要に応じて分類集計処理が 施されたものであるとよい。電子決済システム1によっ て管理される利用者口座21は、税制関連管理期間終了 で清算処理される。

【0040】図11は図1の全体ブロック図に対応する、本発明の電子決済方法の第1の実施形態の構成を示す部分ブロック図である。

【 ○ ○ 4 1 】 この電子決済方法では、利用者 4 より税制 関連分割期間ごとにあらかじめ定める額を徴収し、税制 関連管理期間終了時に入金額の過不足を利用者4との間 で清算する。徴収された金額の枠の範囲でしか電子決済 システム1の利用を認めるものではなく、入金額が負で あっても機能する特徴を持つ。 商品サービス利用場10 より利用場端末11を介して利用者認証依頼を受け付け た電子決済システム処理部1aは、利用者4の認証処理 を実行する。次に電子決済システム処理部1 a は認証処 理の結果、適正な利用者4と認証された利用者4には電 子決済システム1の利用可能である旨の確認処理結果を 利用場端末11に通知する。電子決済システム1の利用 可能を通知した後、電子決済システムの利用を利用場端 末11からの入金処理依頼として受け取った電子決済シ ステム処理部1 aは、電子決済システム口座19内部に あらかじめ設けられた利用者口座21から利用場事業者 口座20への振込処理として 金融機関ホスト処理部2 aへの振込処理依頼を介して実行する。図例は金融機関 にあらかじめ電子決済システム1が設けた電子決済シス テム口座19よりの振込処理にて清算される例である。

利用者4の利用額はまず電子決済システム口座19内の 利用者口座21に入金額残高があれば、利用者口座21 内より利用場事業者口座20へ振込処理されるが、足ら なければ電子決済システム口座19より補填される。こ の補填額は次の税制関連分割期間の入金額の一部と相殺 される。もしくは程制関連管理期間終了時に精算され る。利用者4よりの入金処理は、利用者4より電子決済 システム口座19へ直接入金処理されても、別の利用者 口座18に一旦入金処理されてから振込処理によって間 接的に入金されてもよい。一般に電子決済システム1の 利田料は利用額や利用回数に応じて賃出されるものであ るが、例えば電子決済システム口座19内の利用者口座 21の入金額残高に応じて算出されてもよく、利用額や 利用回数に入金額残高を加味して算出されてもよい。電 子決済システム1の機能は金融機関内に、より詳しくは 金融機関ホストサーバ内に保有してもよい。また電子決 済システム1の内に金融機関の機能を保有してもよい。 【0042】図12は図10に示す本発明の電子決済方 法の第1の実施形態のうち、利用者認証処理を詳細に説 明するフローチャートである。

【0043】電子決済システム処理部1aは、利用者認 証処理の依頼があるか否かを利用場端末11から受信す る信号の有無により判定する(ST74)。 ない場合に は電子決済システム処理部1 aは他の処理を実行して待 機する(ST75)。ある場合には利用者認証媒体6の 認証情報を利用場端末11からの入力により取得する (ST76)。入力された認証情報を照合するために、 利用者4の認証情報を電子決済システム記憶部1 b より 取得し(ST77).利用者認証媒体6より取得した利 用者4の認証情報と電子決済システム記憶部1bより取 得した利用者4の認証情報を照合し(ST78)、適合 するか否かを判定する (ST79)。適合する場合には 電子決済システム処理部1 a は電子決済システム1の利 用許可を利用場端末11に通知し(ST80)、適合し ない場合には利用者認証媒体6の不適合を利用場端末1 1に通知し(ST81)、それぞれの通知結果を電子決 済システム記憶部1bに記憶して(ST82)、処理を 終了する。

【0044】図13は図10に示す本発明の電子決済方法の第1の実施形態のうち、電子決済システム1の内部処理を詳細に説明するフローチャートである。

【0045】電子技済システム処理部1 aは、利用場場 末11からの電子技済システム1の利用通知かるもか否 かを判定する(ST83)。ない場合には電子技済シス テム処理部1 aは他の処理を実行して特徴する(ST8 4)。ある場合には利用者4の利用額を利用場端末11 から収待し(ST85)、取得した今回の利用額を利用 内容とともに電子技済システム記憶部1bに記憶する (ST86)、次に電子技済システム処理部1aは、利 用金4のた力生で列制領解影料を電子技済システム処理 憶部1bより取得し(ST87)、取得した利用額累計 額に利用場端末11から取得した今回の利用額を加算し (ST88)、加算後の利用額累計額を利用者4の新た な利用額果計額として電子決済システム記憶部10に記 憶する(ST89)。次に電子決済システム処理部1a は、利用者4の入金額残高を電子決済システム記憶部1 bより取得し(ST90)、利用場端末11から取得し た今回の利用額を入金額残高より減額し(ST91)、 減算後の入金額残高を新たな入金額残高として電子決済 システム記憶部1bに記憶して(ST92)、処理を終 了する。ここでいうところの利用内容情報とは、例えば 利用日時、利用対象、利用対象を分類する利用項目や利 用分類、例えば利用場所名や利用場分類から成る利用場 情報などである。この利用内容情報はなくともよいが、 ある場合には都度の利用の記録として単なる利用額だけ でなく、利用内容情報を付加して記憶することにより後 の処理がしやすくなったり情報活用しやすくなったりす るというメリットがある.

【0046】図14および図15は図10に示す本発明 の電子決済方法の第1の実施形態のうち、電子決済処理 と清算処理を詳細に説明するフローチャートである。 【0047】電子決済システム処理部1aは、利用額の 電子決済システム記憶部1 bへ自らが書き込んだ書き込 みがあるか否かを判定する(ST93)。ない場合には 電子決済システム処理部1 aは他の処理を実行して待機 する(ST94)。ある場合には書き込まれた利用者4 の利用額を電子決済システム記憶部1bより取得し(S T95) 電子決済システム口座19より今回の利用額 を利用場事業者口座20へ振込する振込処理を金融機関 ホスト処理部2aに依頼する(ST96)。次に電子決 済システム処理部laは、金融機関ホスト処理部2aよ りの振込処理完了の通知があるか否かを判定して(ST 97)、ない場合には他の処理を実行して待機し(ST 98) ある場合には利用額の振込処理完了を電子決済 システム記憶部1bに記憶する(ST99)。次に電子 決済システム処理部1 aは、税制関連管理期間が経過し たか否かを判定して(ST100)、経過していない場 合にはさらに税制関連分割期間が経過したか否かを判定 して(ST102)、分割期間が経過していない場合に はステップ93に戻り、分割期間が経過した場合には利 用者口座18より電子決済システム口座19へあらかじ め定める額を振込する振込処理を金融機関ホスト処理部 2aに依頼する(ST107)。次に電子決済システム 処理部1aは、金融機関ホスト処理部2aより振込処理 完了の通知があるか否かを判定して(ST108)、な い場合には他の処理を実行して待機し(ST109)、 ある場合には利用者口座18より振込処理された入金額 を 電子決済システム口座19内の利用者口座21に残 るこれまでの入金額に加算し (ST110)、加算後の 入金額を新たな利用者口座21の入金額として電子決済

システム記憶部1 bに記憶する(ST111)。次に電 子決済システム処理部1aは、利用者4の電子決済シス テム1のこれまでの利用内容を示す利用内容情報を電子 決済システム記憶部1bより取得し(ST112)、取 得した利用内容情報および入金処理結果を電子決済利用 明細記録媒体5として電子決済記録媒体出力部1 d より 出力して(ST113)、ステップ93に戻る。またス テップ100で税制関連管理期間が経過した場合には 電子決済システム処理部1aは、利用者4の入金額残高 を電子決済システム記憶部1 b より取得し(ST10) 1) 電子決済システム口座19内の利用者口座21に 残る入金額残高がプラスかマイナスかを判定して(ST 103). プラスの場合には返金清算処理を実行し(S T104) マイナスの場合には同収清質処理を実行し、 (ST105)、実行した処理結果を電子決済利用明細 記録媒体5として電子決済記録媒体出力部1 dより出力 して (ST106), 処理を終了する。

【0048】図16は図14に示す電子決済処理と清算 処理を誤網に誤明するフローチャートのうち、返金精算 処理を説明するフローチャートである。 【0049】電子決済システム処理部1aは、ステップ

101で得られた入金額残高を電子決済システム口座1 9より利用者口座18へ振込する振込処理を金融機関ホ スト処理部26に依頼して(ST114)、金融機関ホ スト処理部2bより振込処理完了の通知があるか否かを 判定する(ST115)、ない場合には電子決済システ ム処理部1aは他の処理を実行して待機する(ST11 6)。ある場合には利用者口座18への振込処理完了を 電子決済システム記憶部1bに記憶する(ST11 7) 、次に電子決済システム処理部1aは、利用者4の これまでの利用内容情報を電子決済システム記憶部1b より取得し(ST118)、利用者4の利用履歴を利用 内容情報に応じて分類集計し(ST119)、分類集計 された利用者4の利用履歴を電子決済システム記憶部1 bに記憶し(ST120)、分類集計した利用履歴およ び返金処理結果を電子決済利用明細記録媒体5として電 子決済記録媒体出力部1dより出力して(ST12 1)、処理を終了する。

【0050】図17は図14に示す電子決済処理と清算 処理を詳細に説明するフローチャートのうち、回収精算 処理を説明するフローチャートである。

【0051】電子泌疹システム処理部1aは、ステップ 101で得られた入金部医高を電子決済利用明期電影線 体5として電子決済迅速線株出力部14より出力し(S T122)、入金管展高を利用者口車18より電子決済 システム口庫19へ振込する新込処理を金融機関加スト 処理部2bに依頼して(ST123)、金融機関かよト 処理部2bより振込処理完了の通知があるか否かを判定 する(ST124)。ない場合には電子決済システム側 理額1aは他の処理を実行して特徴する(ST12 5)。ある場合には電子状帯システム口電19への概込 処理電子で電子状帯システム処理部116に記憶する(5 T126)。次に電子状帯システム処理部14は、利用 者4のこれまでの利用内容解骨を電子状帯システム記憶 部1bより取得し(ST127)、利用者4の利用履歴 を利用内容情報に応じて分類集計し(ST128)、分 類集計された利用者4の利用履歴を電子状帯システム記憶 値割16に記憶し(ST129)、外類集計した列 歴および回収処理結果を電子状済利用明細配録媒体5として電子状滞記録媒体出り部14より出力して(ST1 30)、処理を数すする。

【0052】図18は図10に示す本発明の電子決済システム22を構成するコンピュータのハードブロック図の一例である。

【0053】電子決済システム22は電子決済システム 処理部1aの主体となる演算装置23と、この処理部で 実行するプログラムを保管する処理部プログラムメモリ 24などのメモリと、電子決算処理に関わるデータを保 管するデータベースメモリ31と、システムの操作者と の間でやりとりをするマンマシン入力手段26およびマ ンマシン出力部28と、電子決済処理結果を利用者4に 伝達するための記録媒体出力手段32とを主体とする。 【0054】演算装置23はCPUで構成されることが 一般的である。マンマシン入力手段26は入力手段I/ F (インタフェース) 部27を介して演算装置23のバ スに接続される。同様にマンマシン出力手段28は出力 手段 I / F 部29を介して、記録媒体出力手段32は記 録媒体出力手段 I / F部33を介して、ネットワークは 通信 I / F部34を介して、それぞれ演算装置23のバ スに接続される。また電子決済システム22は、マンマ シン出力手段28のひとつである表示部に表示する画面 データを保管する画面データメモリ30と、処理部プロ グラムの実行エリアであるプログラム実行部メモリ25 とをメモリとして持つ。さらに具体的にはマンマシン入 カ手段26はシステムの操作者が入力するための手段の ことで、例えばキーボード、テンキー、マウス、ファン クションスイッチを含むスイッチ、音声入力用マイクな ど操作者の入力がシステムに伝達されるものならばその 種類は問わない。同様にマンマシン出力部28はシステ ムの操作者に情報を出力するための手段のことで、例え ば表示部であるディスプレイ、ランプ、音声出力用スピ ーカ、プリンタなど操作者への出力がシステムより伝達 されるものならばその種類は問わない。入出力手段のこ れらのハードウエアを接続する場合にはI/F部が必要 で、ノイズ除去や同期処理を実行している。

【0055】ネットワークとはいわゆる通信手段のこと で、システム間の接続に応じて適したものを選択すれば よい。

【0056】なおマンマシン入出力手段は独立し、システムに対して入出力端末を形成してもよく、複数の入出

力端末がシステムに接続されてもよい。またデータベー スメモリ31は電子決済システム記憶部10に相当する メモリであり、メモリ容量を十分確保するためにはスト レージとして独立して存在してもよい。

【0058】入金項目分類は入金額を用ことに分類するための利目で、例えばあらかじめ定められる英数文字の分類コードで記載される。また利用場分類、利用項目分類、利用者分類は、どこで、どのように、途が電子が、ジメテム1を利用したかを示すものであり、関域に例えばあらかじめ定められる英数文字の分類コードで記載される。たちにこでいうところの利用者分類は、例えばであり、いかゆる利用者4月の小分類は相当する。入金額及高は電子決済システム1内の利用者1回度21における口座残离であり、図14で数明する人金額残返に電子決済システム1内の利用者1回度21における口座残离であり、図14で数明する人金額残返し両窓である。像参側は個々の電子決済処理に応じたメッセージなどを割割する。しかりる必須便用である。

【0059】図20は電子決済利用明細記録媒体5の利用場分類ごとに分類集計されて記載された場合の記載例を示す図である。

(0060) 図例では利用場分類を大項目に、利用項目 分類を中項目にしている。中項目以下の分類には、電子 法済利用期端記録域体5の利用目的および開途などによって、電子状済ンステムの利用結果が適宜分類集計される。この利用場ごとの分類集計は、利用場ごとに着目してどのように使われたかを知るためのものであり、例えば利用者4における金計上の処理に有効である。

【0061】図21は電子決済利用明細記録媒体5の利 用項目分類ごとに分類集計されて記載された場合の記載 例を示す図である。

[0062] 図所では利用項目分類を大項目に、利用者 分類を中項目にしている。中項目以下の分類には、電子 決済利用明細記整媒体5の利用目的および用途などによ って、電子決済システムの利用結果が確立分類総計され る。この利用項目ごとの分類集計は、利用項目ごとに着 目してどのように使われたかを知るためのものであり、 例えば利用者4における確定申告などの税制上の処理に かかである。

【0063】図22は本発明の電子決済方法の第2実施 形態を示す概念図である。

【0064】以下、第1実施例との相異点のみを説明する。

【0065】利用者4は電子決済システム1の管理下に ある利用者日座21に対し、税制に関連づけられた管理 期間である税制関連管理期間を分割した税利関連分割制 間ごとに、あらかじめ定める一定額を入金する。入金額 を一定額とすることで利用者をは税制関連管理期間の終 了時の消算処理比外は一定企額の入金で済み、資金調達 などの計画が立てやすく、入金する側にとってもされる 側にとっても入金額のチェック処理の商業となり手間を 省くことができる。ここでは、入金額の過不足を精育 る所定期間として、税制関連管理期間を採用している が、半年あるいは2年もしくは3年というように都合に 取じす。昨年即間をを買い生めてよい

応じて所定期間を任意に定めてもよい。 【0066】図23および図24は図22に示す本発明 の電子決済方法の第2の実施形態のうち、電子決済処理 と清算処理を詳細に説明するフローチャートである。 【0067】電子決済システム処理部1aは、利用額の 電子決済システム記憶部1bへの書き込みがあるか否か を判定する(ST131)。ない場合には電子決済シス テム処理部1aは他の処理を実行して待機する(ST1 32)。ある場合には書き込まれた利用者4の利用額を 電子決済システム記憶部16より取得し(ST13 3) 電子決済システム口座19より今回の利用額を利 用場事業者口座20へ振込する振込処理を金融機関ホス ト処理部2aに依頼する(ST134)。次に電子決済 システム処理部1 aは、金融機関ホスト処理部2 aより の振込処理完了の通知がありか否かを判定して(ST1 35)、ない場合には他の処理を実行して待機し(ST 136) ある場合には利用額の振込処理完了を電子決 済システム記憶部1bに記憶する(ST137)。次に 電子決済システム処理部1 a は、税制関連管理期間が経 過したか否かを判定して(ST138)、経過していな い場合にはさらに税制関連分割期間が経過したか否かを 判定して(ST140)、分割期間が経過していない場 合にはステップ131に戻り、分割期間が経過した場合 には利用者口座18より電子決済システム口座19へあ らかじめ定める一定額を振込する振込処理を金融機関ホ スト処理部2aに依頼する(ST145)。次に電子決 済システム処理部1aは、金融機関ホスト処理部2aよ り振込処理完了の通知があるか否かを判定して(ST1 46)、ない場合には他の処理を実行して待機し(ST 147)、ある場合には利用者口座18より振込処理さ れた入金額を、電子決済システム口座19内の利用者口 座21に残るこれまでの入金額に加算し(ST14) 8) 加算後の入金額を新たな利用者口座21の入金額

として電子決済システム記憶新」した記憶する(ST1 49)。次に電子決済システム別報第1 aは、利用権4 の電子決済システム目のこれまでの利用内容をデオ利用 内容情報を電子決済システム記憶第1 bより取得して 1500。 関係した利用内容情報および入金売が終 を電子決済利用明報記録媒体5として電子決済記録媒体 出力節1 aより出力して(ST151)、ステップ13 に戻る。またステップ13 3をで説例販売管理報間が経 過した場合には、電子決済システム処理額1 aは、利用 者4の入金額残高を電子決済システム短短前1 bより取 得し(ST139)、電子決済システム口盛19内の刺 得し(ST139)、電子決済システム口盛19内の刺 用者日座21に残る入金額製品がプラスかマイナスかを 判定して(ST141)、プラスの場合には歪金清算地 運を実行し(ST142)、マイナスの場合には回収清 算処理を実行し(ST143)、実行した処理総長を出 デ決済利用押組設線が多として電子決済記録報告出 部14より出力して(ST144)、処理を終了する。 【0068】図25は入場が現場で決済法との第3実施 形態を示す機なってある。

【0069】以下、第1実施例との相異点のみを説明す

【0070】利用者4は電子決済システム1の管理下に ある利用者口座21に対し、税制に限差づけられた管理 期間である税制関連管理期間を分割した税制関連合物期 間ごとに、利用メニュ35の選択に基づく額を入金す る、利用者4の選択範囲をメニュ化することにより、こ の電子決済方法によるサービスを商品バッケージとして 提入ことができる利点がある、なおここでは税利関連管理期間に限定されることなく、所定期間としてもよい。 また税制関連分率期間は同様に所定期間を分割する分割 期間でひまいた。

【0071】図26は図25に示す本発明の電子決済方法の第3の実施形態のうち、利用メニュ選択による税制 限連分割期間ごとの入金額の決定処理を詳細に設明する フローチャートである。

【0072】電子決済システム処理部1aは、利用者4 の選択による利用メニュ35の入力があるか否かを判定 する(ST152)。ない場合には電子決済システム処理部1aは他の処理を実行して特優する(ST15

3) 。 ある場合には利用メニュ3万に基づく入金儒薬出 基準を電子決済ンステム記憶部16より取得する(ST 154)、電子決済システム処理部16は取得された入 金鑑算出基準により入金額を賃出し(ST155)、算 出された入金額を利用者もが影別施金加期間ごた 金書の記して記録媒体出力手役に出力し(ST15 6)、算出結果を電子決済・ステム記憶部16に記憶して(ST157)、如理を終すで(ST157)、別理を終すで

【0073】図27および図28は図25に示す本発明 の電子決済方法の第3の実施形態のうち、電子決済処理 と清算処理を詳細に説明するフローチャートである。

【0074】電子終済システム処理部1aは、利用額の 電子決済システム配徳部1bへの書き込みがあるか否か を判定する(ST158)。ない場合には電子決済シス テム処理部1aは他の処理を実行して特徴する(ST1 59)。ある場合には書き込まれた利用者4の利用額を 電子決済システム記憶部1bより取得し(ST16

○)、電子決済システム口原19より今回の利用額を利用場事業者口度20へ振込する据込拠理を金融機関ホスト処理部2aに依頼する(ST161)、次に電子決済システム処理部1aは、金融機関ホスト処理部2aよりの振込処理率了の適知がありか否かを判定して(ST1

62)、ない場合には他の処理を実行して特徴しくST 163)、ある場合には利用額の環込処理定プを電子状 済システム記憶館1りに記憶する(ST164)、次に 電子決済システム処理部1 aは、税利明速管理期間が経 通したか否かを映定して(ST165)、経過したかるかを 判定して(ST167)、分割明間が経過していない場合にはさらに税制関連分割期間が経過していない場合にはようにである。 のたはステップ158に戻り、分割明間が経過していない場合 には利用者口墜18より電子決済システム口墜19へあ らかじめ利用メニュ35に定める額を振込する報込処理 金金融機関ホスト処理部2aに依頼する(ST17 2)、次に電子決済システム処理部1aは、金融機関ホスト処理部2aは、金融機関ホスト処理部2aに依頼する(ST17 2)、次に電子決済システム処理部1aは、金融機関ホスト機関報2aは、金融機関ホスト機関報2aは、金融機関ホスト機関報2aは、金融機関ホスト機関報2aは、金融機関ホスト機関報2aは、金融機関ホスト機関報2aは、金融機関ホスト機関報2aは、金融機関ホスト機関報2aは、金融機関本の場合があるのであるが表からないるが最近による。金融機関本の場合は、金融機関本の、金融を、金融機関本の、金融機関本の、金融を、金融機関本の、金融を、金融を、金融機関本の、金融を、金融を、金融を、金融機関本の、金

スト処理部2 a より振込処理完了の通知があるか否かを 判定して(ST173)、ない場合には他の処理を実行 して待機し (ST174)、ある場合には利用者口座1 8より振込処理された入金額を、電子決済システム口座 19内の利用者口座21に残るこれまでの入金額に加算 し (ST175)、加算後の入金額を新たな利用者口座 21の入金額として電子決済システム記憶部1bに記憶 する(ST176)。次に電子決済システム処理部1a は、利用者4の電子決済システム1のこれまでの利用内 窓を示す利用内容情報を電子決済システム記憶部1bよ り取得し(ST177)、取得した利用内容情報および 入金帆理結果を電子決済利用明細記録媒体5として電子 決済記録媒体出力部1dより出力して(ST178)、 ステップ158に戻る。またステップ165で税制関連 管理期間が経過した場合には、電子決済システム処理部 1 aは、利用者4の入金額残高を電子決済システム記憶 部1bより取得し(ST166)、電子決済システム口 座19内の利用者口座21に残る入金額残高がプラスか マイナスかを判定して(ST168)、プラスの場合に は返金清算処理を実行し(ST169)、マイナスの場

合には回収清算処理を実行し(ST170)、実行した 処理結果を電子決済利用明細記録媒体5として電子決済 記録媒体出力部1 dより出力して(ST171)、処理 を終了する。 【0075】図29は本発明の電子決済方法の第4実施

形態を示す概念図である。 【0076】以下、第1実施例との相異点のみを説明す ²

【0077】利用着 4は電子決済システム 1の寮軍下に あ利用着口席 21 に対し、初創に関連づけられた形 期間である役割回退管理期間を分削した税別関連分割期 間ごとは、利用契約を戻した額を入金する。利用着4 利用服合が欠め制制度管理期間をしくて役割である 割期間に反映することにより。この電子決済方法による サービスの効率を向上させた適用ができる利点がある。 をおこては税制関連管理期間に限定されることなく、 所定期間としてもよい。また税制関連合割期間に開産 所定期間をしてもよい。また税制関連合割期間に制度 【0078】図30は図29に示す本発明の電子決済方法の第40実施形態のうち、利用実績を反映させた税制 関連分割期間ごとの入金額の決定処理を詳細に説明する フローチャートである。

プローナヤードである。 【 00 79 1 電子決済システム処理部1 aは、利用実績 の取得があるか否かを判定する(ST179)。ない場 合には電子決済システム処理部1 aは他の処理を実行し で特徴する(ST180)。ある場合には利用実績に基 づく入金額算出基準を電子決済システム記憶部1bより 取得する(ST181)。電子決済システム起煙部1bより 取得する(ST181)。電子決済システム拠理部1 a は取得もれた入金額並出業体により企業部を挙出し に取得もれた入金額を利用者4が税制関連分 割期間ことに入金する額として記録媒体出力手段に出力 し(ST183)、第出結果を電子決済システム記憶部 1 bに記憶して(ST184)、処理を装了する。

[0080]

を分割する分割期間にとは利用者からの入金額を電子決 済口庫に受付け、電子決済処理の結果型とた差額を所定 期間の終了時に清菓する電子決済方法とした。このた め、入金額残高が負の状態でも機能し、利用者にとって、 もあ。また電子決済口座が原定期間で消費されることに より、所定期間かの利用結果を利用者に提供できる。所 定期間が開加に限退付けられた。例えば年度などの税制 関連管理期間である場合には、利用者が再望する形式を 伊福島土に入用限まは、例えば毎年などの税制

【発明の効果】以上のように、この発明では、所定期間

理に活用できる。 【図面の簡単な説明】

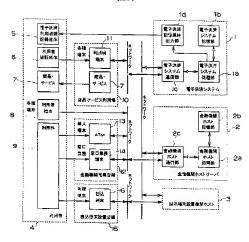
- 【図1】電子決済方法の全体ブロック図である。
- 【図2】従来の電子決済方法の部分ブロック図である。
- 【図3】従来の電子決済方法の部分ブロック図である。
- 【図4】従来の電子決済方法を詳細に説明するフローチャートである。
- 【図5】従来の電子決済方法を詳細に説明するフローチ
- ャートである。
- 【図6】従来の電子決済方法を詳細に説明するフローチャートである。
- 【図7】従来の電子決済方法を詳細に説明するフローチャートである。
- 【図8】従来の電子決済方法を詳細に説明するフローチャートである。
- 【図9】従来の電子決済方法を詳細に説明するフローチャートである。
- 【図10】本発明の電子決済方法の第1実施形態を示す 概念図である。

- 【図11】本発明の電子決済方法のを示す部分ブロック 図である。
- 【図12】本発明の第1実施形態を詳細に説明するフローチャートである。
- 【図13】本発明の第1実施形態を詳細に説明するフローチャートである。
- 【図14】本発明の第1実施形態を詳細に説明するフローチャートである。
- 【図15】本発明の第1実施形態を詳細に説明するフローチャートである。
- 【図16】返金精算処理を説明するフローチャートであ ス
- 【図17】回収精算処理を説明するフローチャートであ
- 【図18】 コンピュータのハードブロック図である。
- 【図19】電子決済利用明細記録媒体の記載例を示す図である。
- 【図20】電子決済利用明細記録媒体の記載例を示す図である。
- 【図21】電子決済利用明細記録媒体の記載例を示す図である。
- 【図22】本発明の電子決済方法の第2実施形態を示す 概念図である。
- 【図23】本発明の第2実施形態を詳細に説明するフローチャートである。
- 【図24】本発明の第2実施形態を詳細に説明するフローチャートである。
- 【図25】本発明の電子決済方法の第3実施形態を示す 概念図である。
- 【図26】本発明の第3実施形態を詳細に説明するフローチャートである。
- 【図27】本発明の第3実施形態を詳細に説明するフローチャートである。
- 【図28】本発明の第3実施形態を詳細に説明するフローチャートである。
- 【図29】本発明の電子決済方法の第4実施形態を示す 概念図である。
- 【図30】本発明の第4実施形態を詳細に説明するフローチャートである。

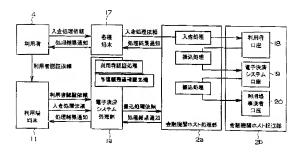
【符号の説明】

- 1 電子決済システム
- 5 電子決済利用明細記録媒体
- 18 利用者口座
- 19 電子決済システム口座
- 21 電子決済システム口座内の利用者口座

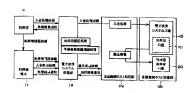
[図1]

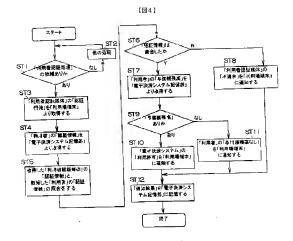


[図2]

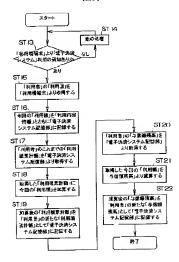


[図3]

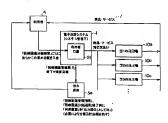




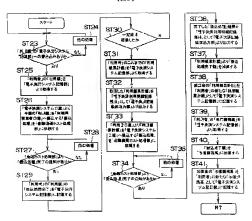
[図5]



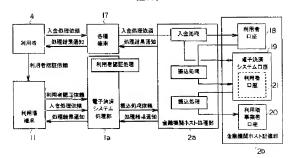
【図10】

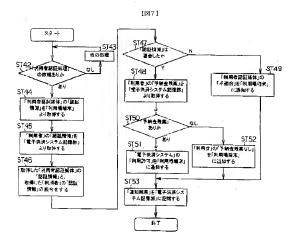


【図6】

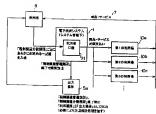


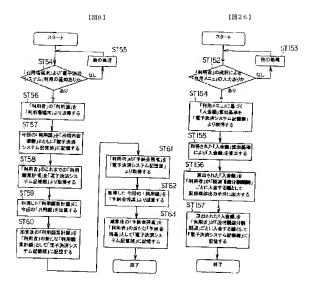
[図11]



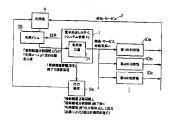




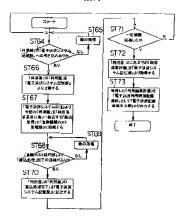




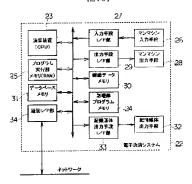
【図25】

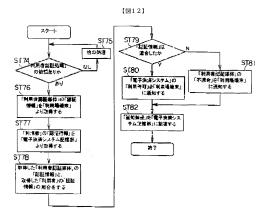


【図9】



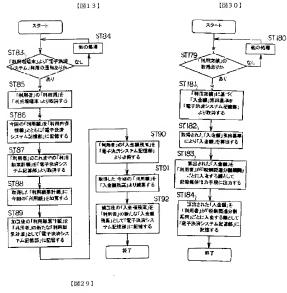
[図18]





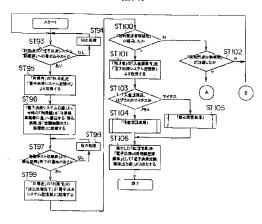
【図20】	
-------	--

	処理日	利用項首分類	利用者分類	利用金融	備考
***	YYYY.MM,(30)	Di:Fen+	ACTUAL ACTOR	*2.+++P	
	YYYY MM,DD	l	****	3.04P[F]	
	YYYY.MM,DD] i	****	* exe(II)	
	i]	:		
	YYYY.MM.DO	Ĺ [**** *****	int water 19	
		小計		Hotos soios (C	
	YYYY.MM,OD	Q! flees		₩, ioecop4	
	YYYY.MM,DD		dringer-drinker	(m) 444-5 ET	
	YYYY.MM,DD	i		20 (44.F)	
	YYYY.MM,DD	L	*****	≠*,**	-
		小計		***	
	YYYY.MM.DO	JKL≠>+	****	*****	
	YYYY.MM,DD	i	**** ****	** *** [7]	
	YYYY.MM,DD		****	7.846 ET	
		ĺ			
	YYYY.MM.Do)	·	****	***[4]	
含む		/N 8 1		*****	

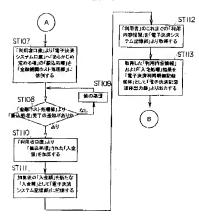


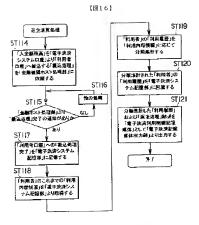
| 「日本の日本の日本 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100

【図14】







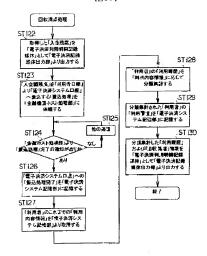


. 5

【図21】

利用項目分類	処理日	利用者分類	利用導分類	利用金額	備者
DEF	YYYY.MM,DO	SHOW-BROW	***-***	******	
	YYYY.MM,DD		700 400	*,***円	
	YYYY.MM,DD		744-49bt	+,+++	
	DC,MM,YYYY		5 14 -444	**,***	
		小計		**************************************	
	DO:WW.YAAA	****	34-4H4	*,***	
	DCI MM YYYY		1 44 -4008	**,***	
	YYYY.MKI,OD		3 10-444	**,***[7]	
	YYYY.MM,DD		tobe quee	40,444[4]	
		小計		ware, were [47]	
	do,mm,yyyy	*****	:##- ***	44,444	
	QU,MM,YYYY		::**-***	**,*** [7]	
	GCI WW. YAAA			*,***円	
	DOTWW.KAJA		(dep-deph	***円	
		小計		*** *** [7]	
≙ \$+				*****	

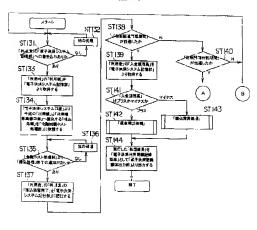
【図17】

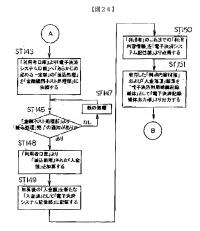


【図19】

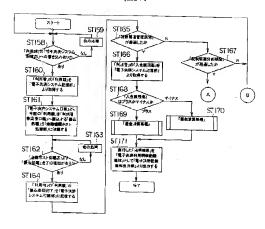
	~	入金		\$ 1	4		 	
他項目	人会項目分類	人会議	東京養力器	医沙田斯坦区	職や事品表	対田の社	人会自己	* 1
DOMN!	YES MAN	Titates area					E man	
DOM:NO.			11440-4stan	DEFront	Selection for sector	Breeze		
WYYY, KIM, DD			* Apple	CHIMA	-			
YYYYMIDD			Salest statute	K room	Action to design	C	L Committee	
YYYYMM.DD -	ABC***	Hatek total				C. C.		
6	_					-		
MIT AND .	ing.v. (は医療機能の各種を数す数字 MM (女性多様を) 1-12 の参判	表示数件						
· DC (FB%	DD は日を載すの、~31 の状子	. H.						
*************************************	ASC DEFT GALLIA 石製のケッシングンドが楽り ***(存在薬のアルビン教をも収す	107ルンプベット 東す	を乗り					
111	トライキログイト 第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	ACRO Ment Annual						

【図23】



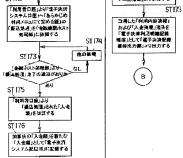


【図27】



STI77

[図28]



フロントページの続き

(72)発明者 兼田 典明 京都府京都市下京区島丸通七条下ル東塩小 路町735番地5 オムロンクレジットサー ビス株式会計内 F ターム(参考) 5B049 AA02 BB46 CC31 DD05 EB01 EB21 FF03 FF09 GG02 GG04 GG07 5B055 EB03 EB12 EB21 FA01